RELOJ CON CÁMARA HD IR

Manual de usuario

RELOJ CON CÁMARA ESPÍA HD 8GB

Reloj Espía resistente al agua con Cámara Full HD (1080p) y LEDs IR. Reloj Grabador True HD Video, audio y fotos

1. Prefacio 2
2. Instrucciones de uso 2
   Antes de usar, leer la siguiente información 3
   Partes funcionales del aparato 3
   Funcionamiento 4
      2. 1. GRABACIÓN DE VÍDEO 4
      2. 2. MODO INFRARROJO ENCENDIDO/ APAGADO 4
      2. 3. CAPTURA DE FOTOGRAFÍAS 5
      2. 4. GRABACIÓN DE VOZ 5
      2. 5. U-DISK Y WEBCAM 5
      2. 6. AJUSTAR FECHA Y HORA 6
      2. 7. DISCO EXTRAIBLE 6
      2. 8. EXCEPCIONES 7
3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 8
4. AVISO 8

1. Prefacio

- ✓ Este producto es el primer reloj con cámara de alta definición (High Definition) infrarroja y con la característica de resistencia al agua.
- ✓ Resistencia al agua: El diseño y la fabricación se han realizado de acuerdo con el estándar de water resistant 3ATM. Lo cual significa que **no es un reloj sumergible**, por lo que no es apto para su uso bajo el agua y no se garantiza que no se produzcan filtraciones bajo la presión del agua, y que mantenga un funcionamiento normal.
- ✓ **Este producto ha sido diseñado con los estándares que garantizan que pequeñas cantidades de líquido o de partículas no penetrarán en el reloj, evitando de este modo daños al producto.**
- ✓ En el uso del producto, usted debe guiarse de acuerdo a las instrucciones de uso del producto. En caso de que el producto resulte dañado por un uso incorrecto, no será válida la garantía y no se proveerá del servicio post-venta.
- ✓ Lea detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar el producto.

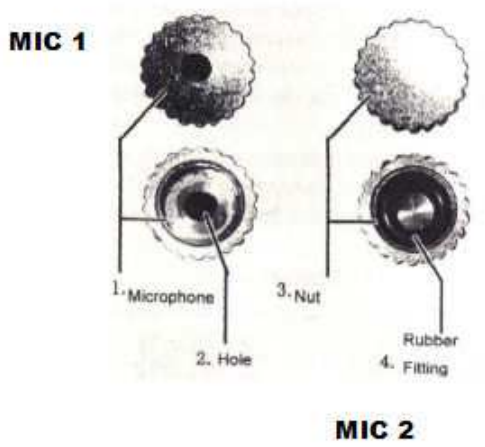
2. Instrucciones de uso

Antes de usar, leer la siguiente información

Para el <u>uso de este producto como artículo resistente al agua</u> (según el estándar indicado más arriba), es necesario saber: El artículo incluye 2 tuercas para el micrófono: Ambas son de las mismas dimensiones:

A: MIC 1. Es una tuerca con un agujero en el centro de la misma, para la transmisión del sonido. Si el ambiente lo permite, use esta tuerca. Cuando grabe vídeos, lo hará con sonido. (Es la que viene acoplada en el reloj por defecto).

B: MIC 2. Es la tuerca sin agujero y que tiene en su interior una junta de goma que evita la entrada de líquido o partículas al interior del reloj. En ambientes con humedad o polvo utilice esta tuerca. Cuando use esta tuerca el aparato no grabará sonido. (Viene incluida en el contenido del artículo).



- ✓ Antes de colocar la tuerca, asegúrese de que tiene dentro la junta de goma. Si no es así, coloque una nueva junta de goma.
- ✓ Asegúrese de haber ajustado las tuercas correctamente antes de usar el aparato.

Partes funcionales del aparato

A. Encendido/Apagado B. Indicador LED C. Botón Funciones D. USB E. Luces IR F. Lente Cámara G. Micrófono H. Reset Hora

Funcionamiento

Este producto es el primer reloj con cámara de alta definición y modo de iluminación infrarrojo. Es una cámara de vídeo digital, toma fotografías y permite realizar grabaciones de audio. Es un aparato pequeño simple exquisito y práctico que puede ser utilizado en distintas situaciones: seguridad, negocios, ...

Encendido y apagado: Presione el botón A durante 2 segundos y libere el botón. Se enciende los indicadores LED (rojo y azul) durante 4 segundos, tras unos instantes el indicador azul parpadea 3 veces lo que indica que el reloj está en modo de grabación de vídeo. Para apagar realice la misma acción, entonces el LED rojo destella 3 veces rápidamente y se apagará.

NOTA sobre la carga de la batería: La batería de litio polímero de alta capacidad integrada en el reloj, no tiene efecto memoria, puede ser utilizada con la carga que quiera. Pero las 5 primeras veces, se recomienda utilizar hasta agotar la carga y después cargar la batería hasta su máxima capacidad, obteniendo un tiempo de trabajo estándar.

2. 1. GRABACIÓN DE VÍDEO

La grabación de vídeo se inicia automáticamente con el encendido de aparato. Encendido del reloj, tal y como se indica:

1. Presione el botón A durante 2 segundos
2. Libere el botón y se encenderán los indicadores LED (rojo y azul) durante 4 segundos.
3. Tras unos instantes, el indicador rojo se apaga y el indicador azul se mantiene y parpadea 3 veces (durante 4 segundos) lo que indica que el reloj está en modo de grabación de vídeo. Y la grabación está iniciada cuando el indicador se apaga

Para detener la grabación, presione de nuevo el botón A. El reloj almacena automáticamente el vídeo grabado y vuelve a estar en modo de espera, listo para empezar a grabar de nuevo. Para iniciar la grabación: Presione de nuevo el botón A, la luz azul parpadea 3 veces y se apaga.

La duración máxima de los clips de vídeos es de 20 minutos. Tras este periodo, guarda un archivo con esta duración e inicia una nueva grabación automáticamente hasta que usted detenga la grabación o hasta que la batería o la capacidad de memoria se hayan agotado.

2. 2. MODO INFRARROJO ENCENDIDO/ APAGADO

Cuando el aparato arranca en condiciones de grabación y las condiciones de iluminación disminuyen puede activar el modo IR (se encenderán los LEDs IR que rodean a la lente de la cámara).

1. Para activar: Mantenga presionado el botón C durante 2 segundos. El indicador LED rojo parpadeará 3 veces y a continuación, se ejecuta el modo de cámara infrarrojo.
2. Para apagar el modo infrarrojo, presione C una sola vez, no se produce ninguna señal en el reloj pero el modo de visión infrarroja ha sido apagado.

NOTA: No es apto para condiciones de oscuridad completa.

2. 3. CAPTURA DE FOTOGRAFÍAS

Con el aparato en modo de grabación de vídeo:

1. Presione el botón A dos veces. La luz LED azul se enciende, está en modo de espera.
2. Presione C una sola vez, se enciende el indicador LED rojo.
3. Presione el botón A y el LED rojo parpadea una vez. Esto significa que la foto ha sido tomada y almacenada en la memoria.

2. 4. GRABACIÓN DE VOZ

Cuando el aparato está en grabación de vídeo:

1. Presione el botón A dos veces. La luz LED azul se enciende.
2. Presione el botón C. El LED rojo se enciende.
3. Presione de nuevo el botón C (1 vez). Se encienden ambos indicadores LED que parpadean alternativamente y ya se está realizando la grabación de audio.
4. Presione A (1 vez) para salvar el archivo de audio.

2. 5. U-DISK Y WEBCAM

Conexión a PC recomendaciones: Por favor, conecte el cable USB al reloj y después al ordenador. Este es un producto con componentes electrónicos de precisión, cuando esté realizando la operación no presione los botones de forma forzada o podrá causar daños en el aparato.

Desenrosque la tuerca D y conecte el reloj grabador con el ordenador mediante el cable USB. Para evitar daños en el equipo, conecte el cable USB al reloj y después a su ordenador. Tras unos instantes el aparato será reconocido como disco extraíble y podrá utilizarse como U-disk. Con el reloj encendido, el aparato será reconocido como una cámara y podrá ser usado como Webcam.

NOTA: Puede que por la configuración del ordenador o del sistema, este no detecte la función PC cámara. Si no es posible acceder a la función cámara PC ni al disco extraíble, retire el dispositivo del ordenador y con la cámara conectada al ordenador, vuelva a arrancar. Si es la

primera vez que usa la cámara conectada a su ordenador, instale los drivers incluidos en el CD que se incluye con el aparato. Instale el archivo *Setup*.

2. 6. AJUSTAR FECHA Y HORA

La cámara proporciona la fecha y hora de grabación, que es mostrada en el formato. Año-mes-día hora:minutos:segundos. Para establecer la fecha y hora sincronizada, por favor siga las siguientes indicaciones:

1. Conecte el reloj al ordenador mediante un cable USB. El aparato será reconocido como disco extraíble por su ordenador.
2. Abra un archivo de texto: Formato .txt. Anote la fecha deseada como en el siguiente ejemplo: 2012.01.24 13:30:30 Y
3. Renombre el archivo como: time.txt
4. Guarde el archivo en el directorio raíz del disco extraíble, reemplazando el archivo original y extraiga el disco extraíble de forma segura. Quite el cable USB y vuelva a encender el reloj con cámara e inicie la grabación de vídeo o tome fotos. Podrá observar la nueva fecha y hora en la esquina inferior derecha.

También puede usar el **WriteTime.exe**, aplicación que podrá encontrar en el CD de drivers que se incluye en el contenido del artículo, del siguiente modo. Conecte el reloj al ordenador, busque en el disco extraíble el archivo ejecutable WriteTime.exe y pinche dos veces sobre el archivo, saltará una ventana para confirmar la actualización de la fecha a la fecha que tiene el sistema del ordenador.

2. 7. DISCO EXTRAIBLE

Conexión a PC recomendaciones: Por favor, conecte el cable USB al reloj y después al ordenador. Este es un producto con componentes electrónicos de precisión, cuando esté realizando la operación no presione los botones de forma forzada o podrá causar daños en el aparato.

Desenrosque la tuerca D y conecte el reloj apagado al ordenador. Tras unos segundos, el ordenador reconocerá el dispositivo y aparecerá como *: Disco Extraíble/DCIM/100DSCIM. El reloj mantendrá encendido ambos indicadores led. Para retirar el dispositivo del ordenador, extraiga de forma segura y no retire hasta que el sistema avise de que puede ser retirado.

NOTA: Puede que por la configuración del ordenador o del sistema, la identificación del disco extraíble sea diferente en distintos equipos. Durante la operación no lleve a cabo ninguna operación con el reloj, y no manipule los botones del mismo ya que puede resultar dañado. Si tras un minuto, el ordenador no ha reconocido el dispositivo. Vuelva a intentar, si de nuevo no es reconocido compruebe que el funcionamiento de la interfaz USB, el sistema operativo o la

placa base es normal. Por favor, retire el hardware extraíble de acuerdo al procedimiento normal, para evitar daños a los aparatos.

2. 8. EXCEPCIONES

Cuando el **espacio de almacenamiento es insuficiente**: los indicadores azul y rojo de la cámara brillarán al mismo tiempo 5 segundos y automáticamente, se almacenará el archivo actual y se apagará. Si usted quiere continuar usando, conecte el reloj a un ordenador y descargue los archivos. Después elimine los archivos de la memoria del reloj grabador para liberar espacio de la memoria.

Batería con un nivel de energía bajo: los indicadores azul y rojo de la cámara parpadearán al mismo tiempo durante 5 segundos y automáticamente, se almacenará el archivo actual y se apagará. Para continuar con el uso cargue la batería.

En ambos casos observará, que al intentar operar el reloj se encienden ambos LEDs durante unos segundos, después el indicador LED rojo se mantiene parpadeando.

Funcionamiento inadecuado de la cámara debido a accidente u otras razones especiales para dejar de responder, usted puede **resetear el aparato** de la manera indicada en el apartado 2.1. El reseteo se debe realizar en caso de que en el manejo del reloj este no pueda ser operado. Entonces se deben presionar los botones A y C al mismo tiempo.

Función	Resumen Instrucciones
Vídeo	Encender (A durante 2 segundos). Inicio automático: LED azul flash 3 veces. Guardar: A una vez.
Modo IR	Activar: C durante 5 segundos. LED rojo flash 3 veces. Desactivar: C una vez.
Foto	A dos veces, LED azul on (Estado de espera). C una vez, LED rojo on (Modo Foto activado). A una vez, LED rojo flash 1 vez (Foto tomada y guardada).
Audio	A dos veces, LED azul on (Estado de espera). C una vez, LED rojo on (Modo Foto activado). C una vez, LEDs rojo y azul parpadean alternativamente (Modo grabación de audio activada). Guardar archivo de audio: Presione A una vez.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Vídeo	Formato	AVI
	Codificación de archivos	M-JPEG
	Resolución	1920 x 1080
Fotos	Formato	JPG
Escala de imágenes	4:3	
Memoria interna	8GB Nand Flash	
Puerto USB	USB Mini	
Sistema Operativo	Windows 2000/ XP/ 2003/ Vista. Mac OS 10.4. Linux.	
Voltaje	DC-5V	
Batería	Li- Polímero de alta capacidad	

*Se informa al usuario de que las especificaciones, características, interfaz o fotos del producto pueden ser mejoradas sin tener que advertir al usuario.

4. AVISO

Condiciones de uso del aparato: Por favor, observe las leyes y regulaciones nacionales estrictamente. El uso de este aparato para fines ilegales y sus consecuencias serán responsabilidad de la persona que realice dichas acciones.

Batería: Es necesario realizar una carga tras largo tiempo sin usar el aparato.

Seguridad de los archivos: Es recomendable, hacer una copia de seguridad de los archivos, cada vez que se utilice la cámara en lugar de esperar que la memoria interna esté completa.

Calidad de vídeo: No es un equipo de grabación de vídeo profesional, pero cuenta con una resolución HD.

Temperatura de trabajo: 0 – 45°C, es mejor usar a temperaturas ambiente confortables.

Humedad de trabajo: 20 – 80%. Antes de poner el aparato en estado "waterproof" no usar en lugares húmedos.

Condiciones de Iluminación: Use el aparato en condiciones de suficiente iluminación. El uso de la lente para apuntar al sol y otra fuente de luz intensa; ya que éstas pueden causar daños en la parte óptica del aparato. Este aparato tiene función visión IR efectivo en condiciones de iluminación de 3Lux. Por lo que permite obtener grabaciones en condiciones de penumbra. No apto para oscuridad completa.

Requisitos de limpieza: Por favor, no use en ambientes con excesiva suciedad o polvo en el ambiente.

Otras precauciones: Este aparato es un producto electrónico de precisión, por favor manténgalo alejado de impactos severos, golpes, campos magnéticos intensos o campos eléctricos.